

Notes sur deux Acariens mesostigmatiques (Acari: Mesostigmata) associés à des Souïmangas (Oiseaux, Nectariniidae) de Côte-d'Ivoire

par

A. FAIN * et J. MARIAUX **

Avec 7 figures

ABSTRACT

Notes on two mesostigmatic mites (Acari, Mesostigmata) recorded from Sunbirds (Nectariniidae) in the Ivory Coast. – *Pellonyssus zosteropus* Till, 1964, not yet found in this country and *Lasioseius cinnyris* nov. sp. which is described.

INTRODUCTION

Les acariens étudiés dans le présent travail furent récoltés par le junior-auteur sur des oiseaux Souïmangas ou Nectarins (Nectariniidae), à Adiopodoumé (à 20 km à l'Ouest d'Abidjan), et dans la forêt de Yapo, en Côte-d'Ivoire.

Les dimensions données ici sont en microns.

FAMILLE MACRONYSSIDAE

Genre *Pellonyssus* Clark et Yunker, 1956

Pellonyssus zosteropus Till, 1964

Cette espèce a été décrite de *Zosterops pallidus* Swainson, de la Province du Cap en Afrique du Sud. Till (1964) la signale encore sur d'autres Passeriformes dans divers pays

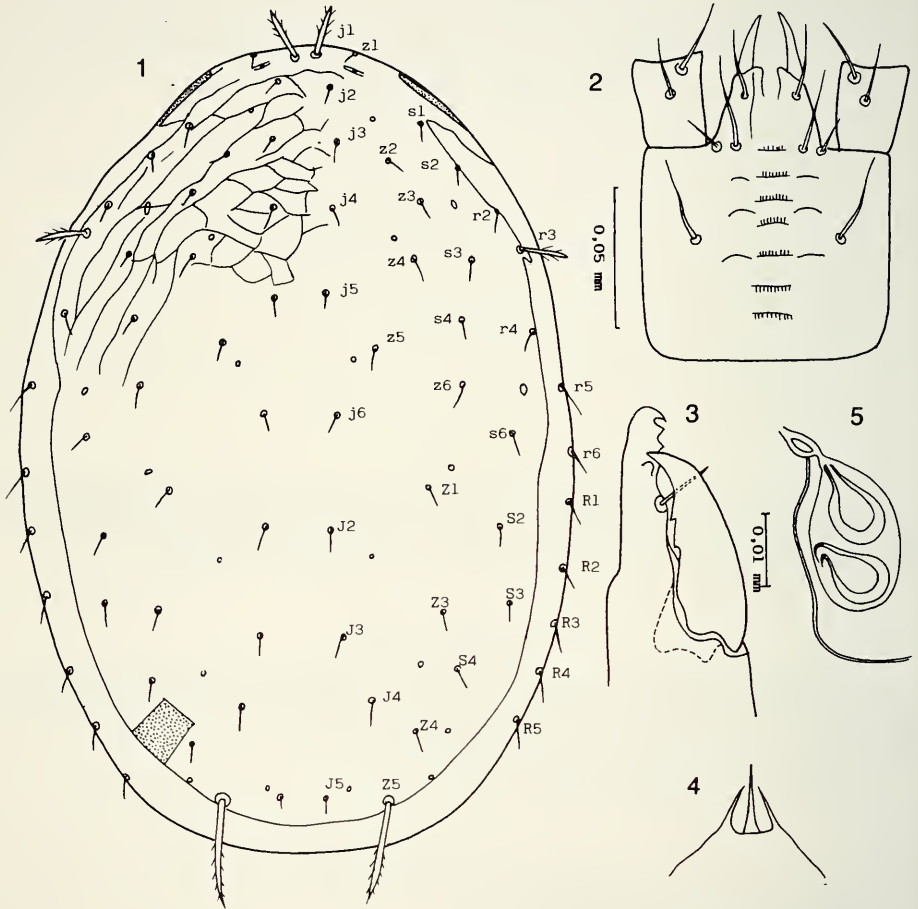
* Institut royal des Sciences naturelles de Belgique, Rue Vautier, 29, 1040-Bruxelles, Belgique.

** Université de Neuchâtel, Institut de Zoologie, Chantemerle 22, 2007 Neuchâtel, Suisse.

africains et notamment en Afrique du Sud, dans le Nord de la Rhodésie, au Congo-Brazzaville et au Zaïre.

Micherdzinski (1980) la signale d'un nid de *Parus major* L. en Israel

Nos spécimens (7 ♀) furent récoltés sur *Nectarinia (Cyanomitra) olivacea* (Smyth) à Adiopodoumé, Côte-d'Ivoire (20.VII.1985).



FIGS 1-5

Lasioseius cinnyris n. sp. Femelle: Face dorsale (1); base du gnathosoma en vue ventrale (2); doigts chélicéraux (3); tectum (4); organes d'insémination (5).

FAMILLE ASCIDAE

Genre *Lasioseius* Berlese, 1916***Lasioseius cinnyris* nov. spec.**

FEMELLE, holotype (figs 1-6): Idiosoma long de 540, large de 336 (maximum). Face dorsale : Ecusson avec un réseau de lignes sur toute sa surface, il est long de 522 et large au maximum de 325. Cet écusson porte 31 paires de poils dont 20 paires dans sa partie antérieure et 11 paires dans sa partie postérieure. Tous ces poils sont courts (10 à 15), fins et nus, excepté les *j1*, *r3* et *Z5* qui sont épais, cylindroconiques, barbelés dans leur moitié ou tiers apical et longs respectivement de 30, 33 et 70. Tectum terminé par 3 fines pointes convergeant en avant. Face ventrale : Région présternale non ponctuée mais avec 4 à 5 stries transversales, la plupart interrompues au milieu. Ecusson sternal ponctué, sans dessins de lignes, long de 99, large de 108 au niveau des poils sternaux 2. Poils sternaux 1 situés en avant de l'écusson. Poils sternaux longs de 28 à 30. Poils metasternaux situés sur des petits écussons arrondis. Ecusson génital à bord postérieur presque droit et portant les 2 poils génitaux. Ecusson ventro-anal plus long (189) que large (153) portant 4 paires de poils en avant de l'anus. Poil postanal nettement plus long (39) que les 2 poils paraanaux (19). Il y a deux paires de petits écussons metapodaux inégaux. Cuticule molle de l'opisthogaster avec 4 paires de poils fins et nus (longueur 25) et une paire de poils subcylindriques épais, barbelés dans leur partie apicale et longs de 48. Gnathosoma : Il y a 7 rangées transversales de denticules sur le deutosternum. Palpes longs de 135. Chélicères longs de 150, les dents chélicérales portent des dents peu nombreuses (4 à 5 sur le doigt fixe et 2 à 3 sur le doigt mobile). Le doigt mobile est distinctement plus court que le doigt fixe, ce dernier porte un *pilus dentilis* court et fin. Organe d'insémination : la base de ces organes (canal adducteur et atrium) est difficile à étudier sur nos spécimens. Le spermiducte est très fin et semble relativement court. La poche de maturation renferme chez certains de nos spécimens de 2 à 3 volumineuses formations ovoïdes rétrécies et ouvertes au niveau de leur extrémité étroite et qui sont peut-être des spermatogonies. La nomenclature utilisée ici pour les organes d'insémination est celle de Fain et al. (1977). Chaetotaxie des tibias I-IV: 13-10-8-10 poils. Les pattes sont dépourvues d'épines ou d'éperons.

MALE (fig. 7): Idiosoma long de 366, large de 225 (maximum). Dos comme chez la femelle. Ecusson sternogénital avec 5 paires de poils fins et nus, longs de 15-20. Ecusson ventroanal plus large (159) que long (135) portant 5 paires de poils en avant de l'anus. Chélicères: doigt fixe avec dents peu nombreuses. Spermatodactyle du doigt mobile relativement épais, long et recourbé, son extrémité est bifide.

NOTES ET LOCALITÉS

Holotype femelle récolté sur *Nectarinia (Cinnyris) cuprea* (Shaw) (n° 193) à Adiopodoumé, Côte-d'Ivoire (22.VIII.1985) (Réc. J.M.)

Paratypes : 9 ♀ et 1 ♂, même hôte et même localité que l'holotype; 3 ♀ d'un autre oiseau (n° 189) de la même espèce et dans la même localité. De *Nectarinia (Cyanomitra) olivacea* (Smyth): 23 ♀ et 1 ♂ (oiseau n° 339) de Adiopodoumé (27.IX.1985) et 4 ♀ (oiseau 1110) de la forêt de Yapo, à 50 km au N. d'Abidjan (9.III.1988). D'un Souimanga non identifié: 14 ♀ et 2 ♂ (oiseau 630), d'Adiopodoumé (16.II.1987).

Holotype, 2 paratypes femelles et un paratype mâle au Musée de Tervuren; 4 paratypes femelles au Museum d'Histoire Naturelle de Genève; 2 paratypes femelles au British Museum, Natural History. Autres paratypes à l'Institut royal des Sciences Naturelles de Belgique et dans les collections des auteurs.

REMARQUES SUR LE GENRE *Lasioseius*:

La dernière révision du genre *Lasioseius* est de KARG (1980). Cet auteur y décrit 7 espèces nouvelles et donne une clé des 71 espèces connues à cette époque. Notons cependant que *Lasioseius elegans* Fain *et al.* 1977 n'est pas mentionné dans ce travail. Depuis 1980 plusieurs nouvelles espèces sont venues s'ajouter à cette liste, elles furent décrites d'Asie, d'Égypte, de Trinidad et des Iles Seychelles.

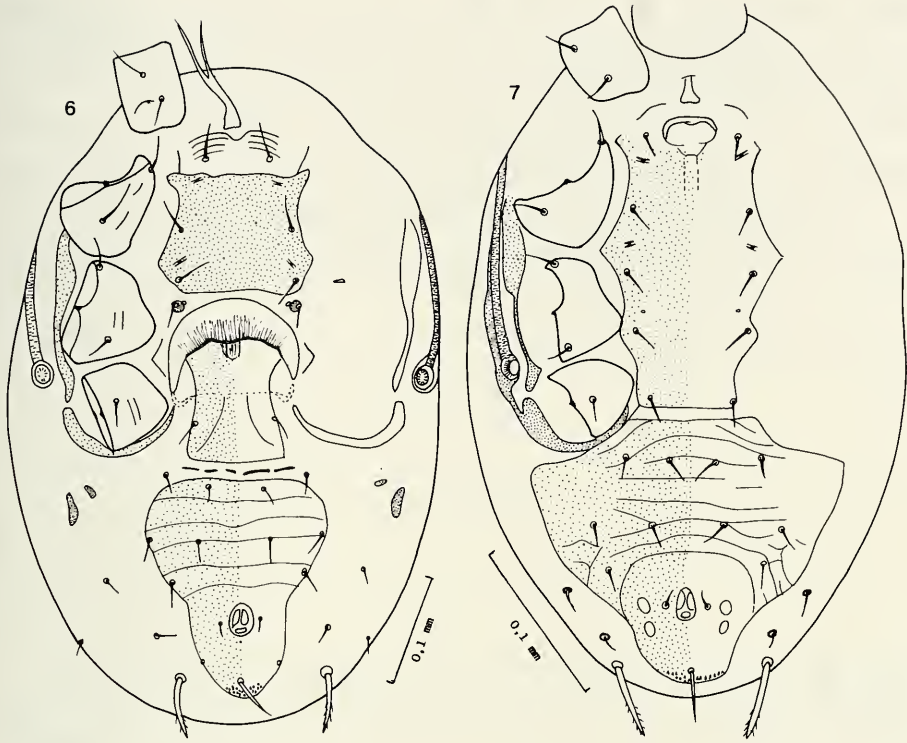
Dans son travail Karg divise le genre *Lasioseius* en 3 sous-genres: *Lasioseius* Berlese, 1916 (espèce type *Seius muricatus* Berlese, 1887, nec *Sejus muricatus* Koch, 1839 = *Typhlodromus berlese* Oudemans, 1938); *Crinidens* Karg, 1980 (espèce type *Lasioseius corticeus* Lindquist, 1971) et *Criniacus* Karg, 1980 (espèce type *Lasioseius drosophili* Chant, 1963). Karg considère les genres *Borinquolaelaps* Fox, 1946 et *Hyattella* Krantz, 1962 comme des synonymes de *Lasioseius*.

NAEEM *et al.* (1985) estiment que les espèces types de *Borinquolaelaps* et de *Hyattella* présentent les mêmes caractères essentiels que *Crinidens* et ces noms ont donc une priorité sur ce dernier. En outre, suivant Lindquist (1963), *Lasioseius drosophili* (le type de *Criniacus*) est très proche de *Zercon cometa* Berlese, 1910, l'espèce type du genre *Hoploseius* Berlese (1914), lequel pourrait, à son tour, être un synonyme plus ancien de *Lasioseius*, si l'on se réfère à EVANS (1958) (cité par LINDQUIST, loc. cit.)

La situation de groupe d'acaréens s'avère donc passablement confuse et il est difficile de s'y retrouver, d'autant plus que la plupart des espèces de ce groupe ont été insuffisamment décrites. Une redescription de ces espèces s'impose donc avant de pouvoir se prononcer sur la validité des sous-genres proposés jusqu'ici.

Lasioseius cinnyris n. sp. présente tous les caractères du genre *Lasioseius* (au sein des Ascidae) tels qu'ils ont été définis par EVANS et TILL (1979). Nous les résumons ici (pour la femelle): tibia I avec 6 poils dorsaux, tibia III et IV avec respectivement 8 et 10 poils; face dorsale avec un écusson holodorsal; *pilis dentilis* présent; écusson ventroanal avec 4 paires de poils en avant de l'anus; présence de 7 paires de poils *R* sur la cuticule molle du dos et de 2 paires de poils *r* sur l'écusson. Mâle avec un écusson sternogénital et un écusson ventroanal.

Cette nouvelle espèce présente les caractères du sous-genre *Criniacus*, sous-groupe *drosophili* (tous les poils dorsaux courts, fins, nus exceptés les *j1*, *r3* et *Z5* qui sont épais, plus longs et barbelés apicalement). *L. cinnyris* fait partie d'un petit groupe caractérisé par la présence de 4 paires de poils sur l'écusson ventroanal en avant de l'anus. Ce groupe comprend 3 espèces américaines: *L. multisetus* Chant, 1963, *L. dendroctoni* Chant, 1963 et *L. subterraneus*, Chant, 1963. Notre espèce se distingue de ces 3 espèces par le nombre moins élevé de poils sur l'écusson dorsal (31 paires au lieu de 36), la forme plus petite de l'écusson ventroanal, la longueur plus courte des poils dorsaux, l'absence de poils barbelés sur l'écusson dorsal en dehors des poils *j1*, *r3* et *Z5*, la forme différente du tectum, l'aspect des doigts chélicéraux avec peu de dents.



FIGS 6-7

Lasioseius cinnyris n. sp. Femelle: Idiosoma en vue ventrale (6). Male: Idiosoma en vue ventrale (7).

RÉSUMÉ

Deux espèces d'acariens (Acari, Mesostigmata) sont signalées sur des Souïmangas (ou Nectarins) de Côte-d'Ivoire: *Pellonyssus zosteropus* Till, 1964, pas encore connue de Côte d'Ivoire et *Lasioseius cinnyris* nov. sp. qui est décrite ici.

Mots-clés: Taxonomie. Acari. Mesostigmata, Oiseaux. Côte-d'Ivoire.

REFERENCES

- CHANT, D.A. 1963 - The subfamily Blattisocinae Garman (= Aceosejinae Evans) (Acarina: Blattisocidae Garman) (= Aceosejidae Baker and Wharton) in North America with descriptions of new species. *Canad. J. Zool.* 41: 243-305.

- EVANS, G.O. & TILL, W.M. 1979 – Mesostigmatic Mites of Britain & Ireland (Chelicerata: Acari-Parasitiformes). An Introduction to their external morphology and Classification. *Trans. zool. Soc. London* 35: 139-270.
- FAIN, A., HYLAND, K.E. & AITKEN, T.H.G. 1977 – Flower Mites of the family Ascidae in nasal cavities of birds (Acarina: Mesostigmata). *Acta zool. pathol. antverp.* 69: 99-154.
- Karg, W. 1980 – Die Raubmilbengattung *Lasioseius* Berlese, 1916. *Zool. Jahrb. Abt. System. – Oekol.* 107: 344-367.
- LINDQUIST, E.E. 1963 – A taxonomic review of the genus *Hoploseius* Berlese (Acarina: Blattisocidae) *Canad. Entomol.* 95: 1175-85.
- MICHERDZINSKI, W. 1980 – Eine taxonomische Analyse der Familie Macronyssidae Oudemans, 1936: 1. Subfamilie Ornithonyssinae Lange, 1958 (Acarina: Mesostigmata). *Polska Akad. Nauk. Zaklad Zool. Syst. i Doswiadczalnej*, pp. 1-263.
- NAEEM, S., DOBKIN, D.S. & OCONNOR, B.M. 1985 – *Lasioseius* mites (Acari: Gamasida: Ascidae) associated with Hummingbird – pollinated flowers in Trinidad, West Indies *Intern. J. Entomol.* 27: 338-353.
- TILL, W.M. 1984 – A revision of the genus *Pellonyssus* Clark & Yunker (Acari: Mesostigmata). *J. Linn. Soc. (Zool.)* 45: 85-102.